



Service Manual

Abluft Wäschetrockner TRA 4350

Modell	TRA 4350	
Version	8560 435 01001	Seite
Technische Daten		2 - 3
Ersatzteilliste		4
Explosionszeichnung		5
Anschlußplan	4211 012 60382	6
Stromlaufplan	4211 012 60372	7
Text/Legende	4619 710 25671 / 4619 710 23541	8 - 13

Technische Daten**Abmessungen**

Höhe	85,0	cm
Breite	59,5	cm
Tiefe	60,0	cm

Gewicht

Brutto Gewicht	34,5	kg
Netto Gewicht	32,5	kg

Umgebungstemperatur

max. Zimmertemperatur	35	°C
min. Zimmertemperatur	5	°C

Luftfeuchtigkeit (Aufstellort)

max. reaktive Luftfeuchtigkeit	95	%
--------------------------------	----	---

Elektrische Anschlüsse

Spannung	230	V
Frequenz	50	Hz
Anschlußwert	2,8	kW
Absicherung	16	A

Trommeldaten

Volumen	112	l
Trommeldrehzahl	57± 2	UPM
Luftdurchsatz	120-160	m³/h

Beladung

Baumwolle	5,0	kg
Pflegeleicht	2,5	kg

Luftschlauch (außen)

Innendurchmesser	10	cm
Maximal zulässige Länge (mit 2 Bögen)	4	m

Elektrische Bauteile**Heizung**

Typ	Aluminiumkörper
Nennspannung	230 V
Nennleistung	2,5±5% kW
Heizungswiderstand	
R 20	19,5 - 23 Ω

Thermostate**Sicherheitsthermostat (in Heizung) TL**

Ausschalttemperatur	270±10 °C
---------------------	-----------

Flusenthermostat (in Heizung) TH 1.2

Einschalttemperatur	195±7,5 °C
Ausschalttemperatur	220±7,5 °C

Abluftthermostat (im Geräteboden) TH 1.1

Einschalttemperatur	40±4 °C
Ausschalttemperatur	55±3 °C

Programmsteuerung

Typ	Elektronisch
	EATON SL49WR2 3203
Nennspannung	230±10% V
Frequenz	47-63 Hz
Externe Anschlüsse	
Motorstrom max.	6 A
Heizungsstrom max.	16 A
Trommellicht	0,1 A
Umgebungstemp.	0 bis zu 50 °C
Lagertemp.	-25 bis 85 °C

Antriebs- und Gebläsemotor

Typ	1-Phasen Asynchronmotor
Spannung	230 V
Frequenz	50 Hz
Anschlussleistung	295±7% W
Wicklungswiderstände	
Hauptwicklung (2-3)	24,7±7% Ω
Hilfswicklung (2-1)	25,6±7% Ω
Nenndrehzahl	
bei 5 kg Wäsche und	
100% Restfeuchte	2730 UPM
Betriebskondensator	10±10% μF

Technische Daten**Anzeigen**

BK Anzeigemodul Low-4

Anzahl LEDs

Tasten:

EatonMV19BT1R2916

11

- Start
- Schonen
- Plus
- Rapid
- Summer

Programmwahlschalter

Positionen

16

mit integriertem Ein/Aus Kontakt 24 V AC

Funkentstörung

Typ

Nennspannung

Nennkapazität

ISKRA KPB 7325

275

V

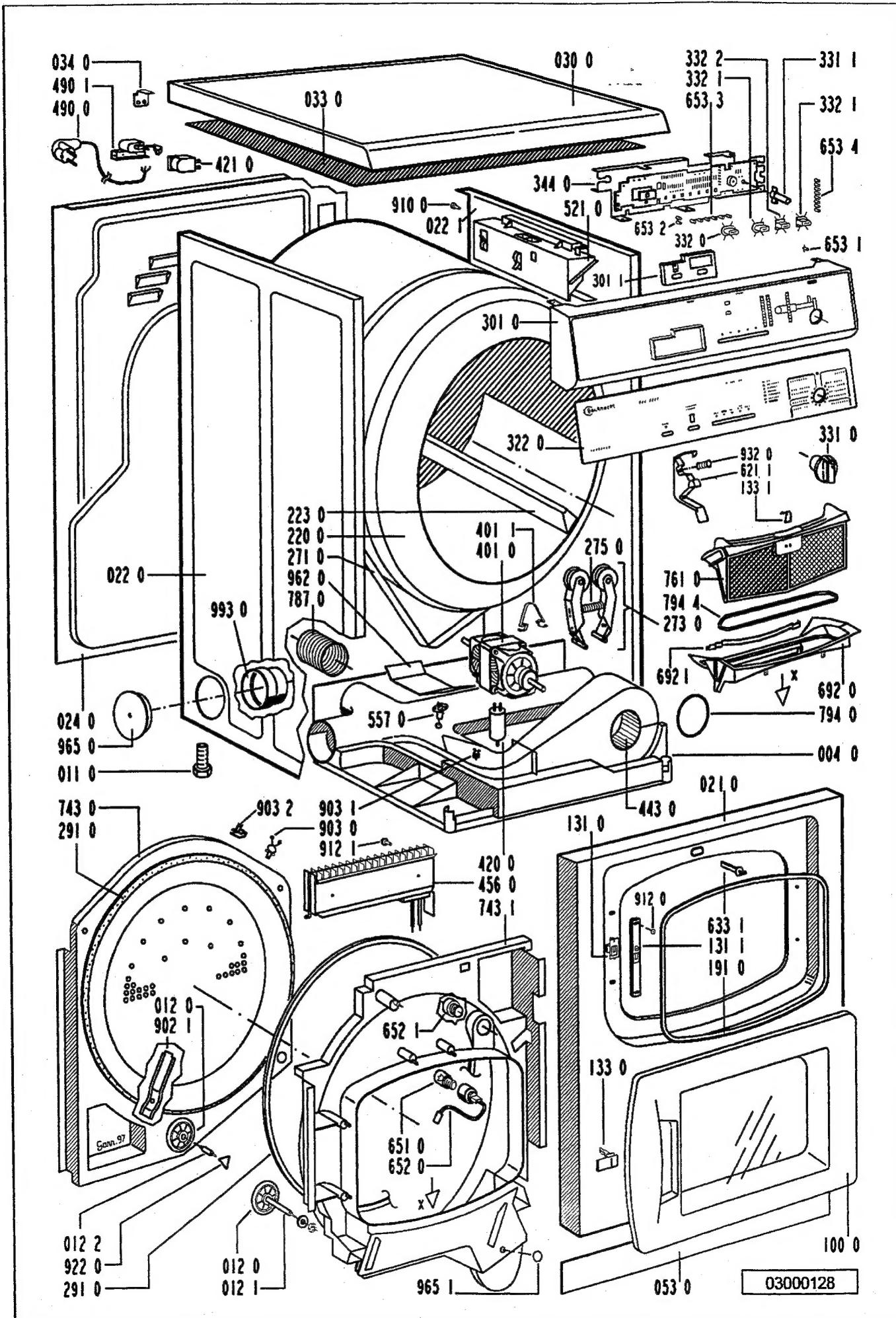
0,1 µF X1 + 2x0,022 µF Y2 + 1MΩ

Ersatzteilliste

Model TRA 4350
Service No. 856043501001
Version 856043501001

Pos. Nr.	12NC Code	Beschreibung	Pos. Nr.	12NC Code	Beschreibung
004 0	4812 530 48112	Boden mit Luftkanal	692 1	4812 278 58001	Sensor
011 0	4812 500 18054	Fuss	743 0	4812 530 48151	Luftfuehrung Heizkanal
012 0	4812 528 78033	Rolle	743 1	4812 530 48157	Luftfuehrung f. Trom.Licht
012 1	4812 520 28069	Drehstift vorn	761 0	4812 480 58071	Filter Flusen
012 2	4812 520 28068	Drehstift hinten	787 0	4812 530 28836	Schlauch,Abluft
021 0	4812 452 18948	Front	794 0	4812 466 28105	O-Ring
022 0	4812 440 18601	Seitenplatte links	794 4	4812 466 68547	Dichtung , Taschensieb
022 1	4812 440 18602	Seitenplatte rechts	902 1	4812 256 38002	Halterung Lagerrolle
024 0	4812 440 19441	Rueckwand	903 0	4812 532 28028	Clip Kabel
030 0	4812 310 18402	Arbeitsplatte Kit BK'	903 1	4812 290 88053	Klammer
033 0	4812 440 18568	Platte	903 2	4812 401 18195	Klammer f.Erdung
034 0	4812 417 78015	Befestigung Arbeitsplatte	910 0	4812 502 38057	Schraube Torx 4,2 x 13
053 0	4812 459 38009	Sockelblende	912 0	4812 502 48015	Schraube
100 0	4812 440 19448	Tuer	912 1	4812 502 38142	Schraube M5 x 10
131 0	4812 271 38362	Tuerverriegel.	922 0	4812 532 58005	Sicherungsring
131 1	4812 417 18797	Abdeckplatte	932 0	4812 278 18001	Feder
133 0	4812 417 28054	Stift Tuer	962 0	4812 466 38012	Schutz Motor
133 1	4812 417 28056	Verschluss Taschensieb	965 0	4812 530 48113	Abdeckung Luftaustritt
191 0	4812 466 68461	Tuerdichtung	965 1	4812 466 68465	Aufkleber Thermostat
220 0	4812 418 18177	Trommel kpl.	993 0	4812 263 78014	Adapter
223 0	4812 418 88017	Mitnehmer			
271 0	4812 358 18051	Riemen			
273 0	4812 358 18055	Spannrolle			
275 0	4812 492 68129	Feder			
291 0	4812 466 68544	Dichtung Trommel			
301 0	4812 452 19514	Schalterleiste			
301 1	4812 452 19367	Rahmen			
322 0	4812 452 19374	Einlage bed. TRA 4340 EU			
331 0	4812 413 48222	Knopf			
331 1	4812 413 48239	Adapter f. Knopf			
332 0	4812 276 18259	Taste Start			
332 1	4812 276 18262	Taste			
332 2	4812 276 18263	Taste			
344 0	4812 214 78183	Anzeige Electr. low			
401 0	4812 361 58074	Motor			
401 1	4812 401 18226	Klemme Motor			
420 0	4812 121 18144	Kondensator 10 mF			
421 0	4812 121 18121	Entstoerfilter			
443 0	4812 515 48005	Luefferrad			
456 0	4812 259 28674	Heizelement 2500W			
490 0	4812 321 18042	Anschlusskabel 3m			
490 0	4812 321 18043	Anschlusskabel 5m			
490 1	4812 321 28367	Zugentlastung			
521 0	4812 310 18407	Energie Steuerungs kit			
557 0	4812 282 48164	Thermostat 55 Gr.			
621 1	4812 270 18001	Schalthebel fuer Tuerschalter			
633 1	4812 276 18223	Stift Start/Reset			
651 0	4819 134 88135	Lampe			
652 0	4812 134 28056	Lampenfassung			
652 1	4812 134 28055	Lampenabdeckung			
653 1	4812 134 48213	Lichttraeger ein/aus			
653 2	4812 134 48209	Lichttraeger			
653 3	4812 134 48211	Lichttraeger vertikal			
653 4	4812 134 48212	Lichttraeger horizontal			
692 0	4812 480 58079	Rahmen , Filter			

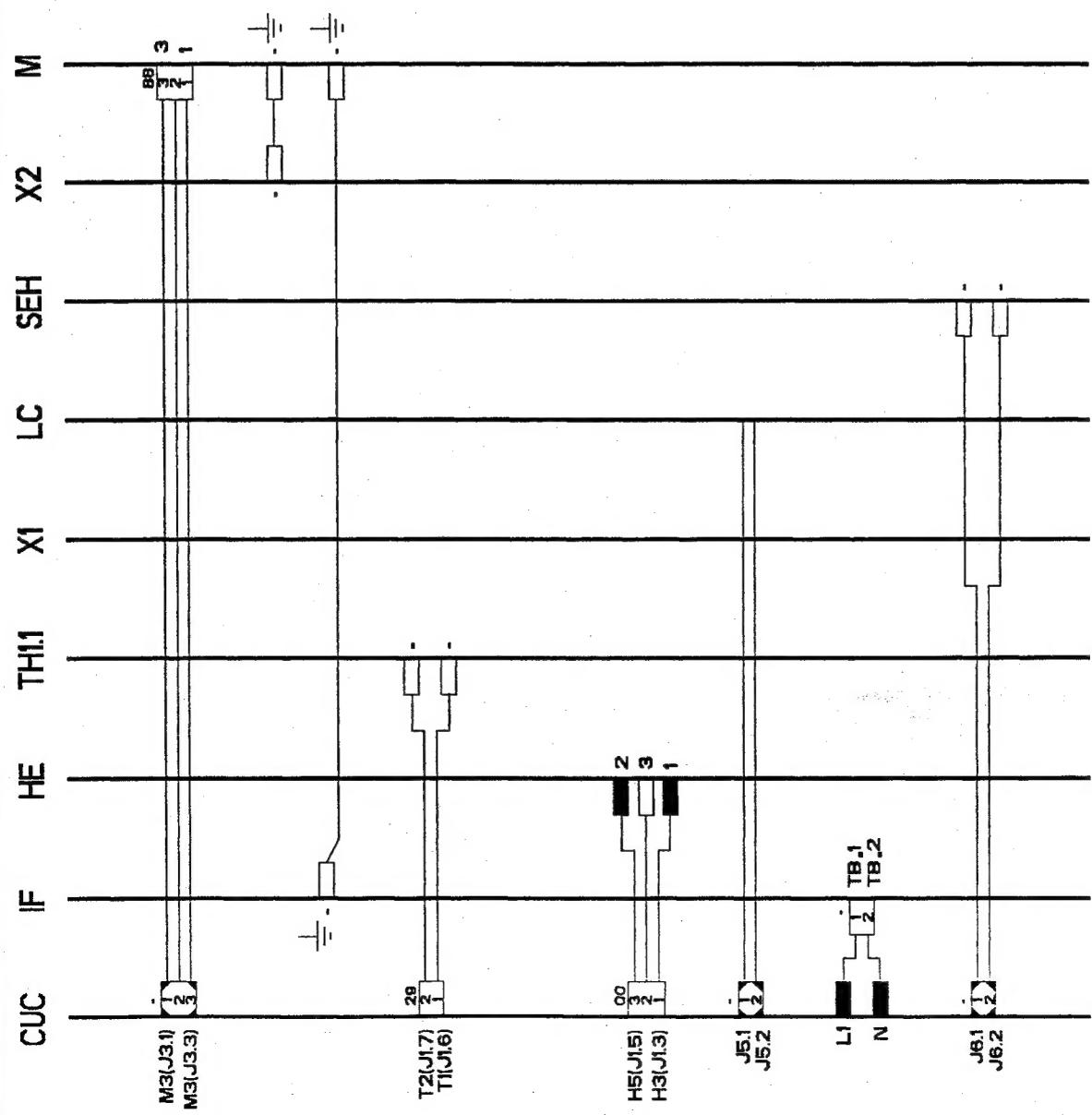
Explosionszeichnung



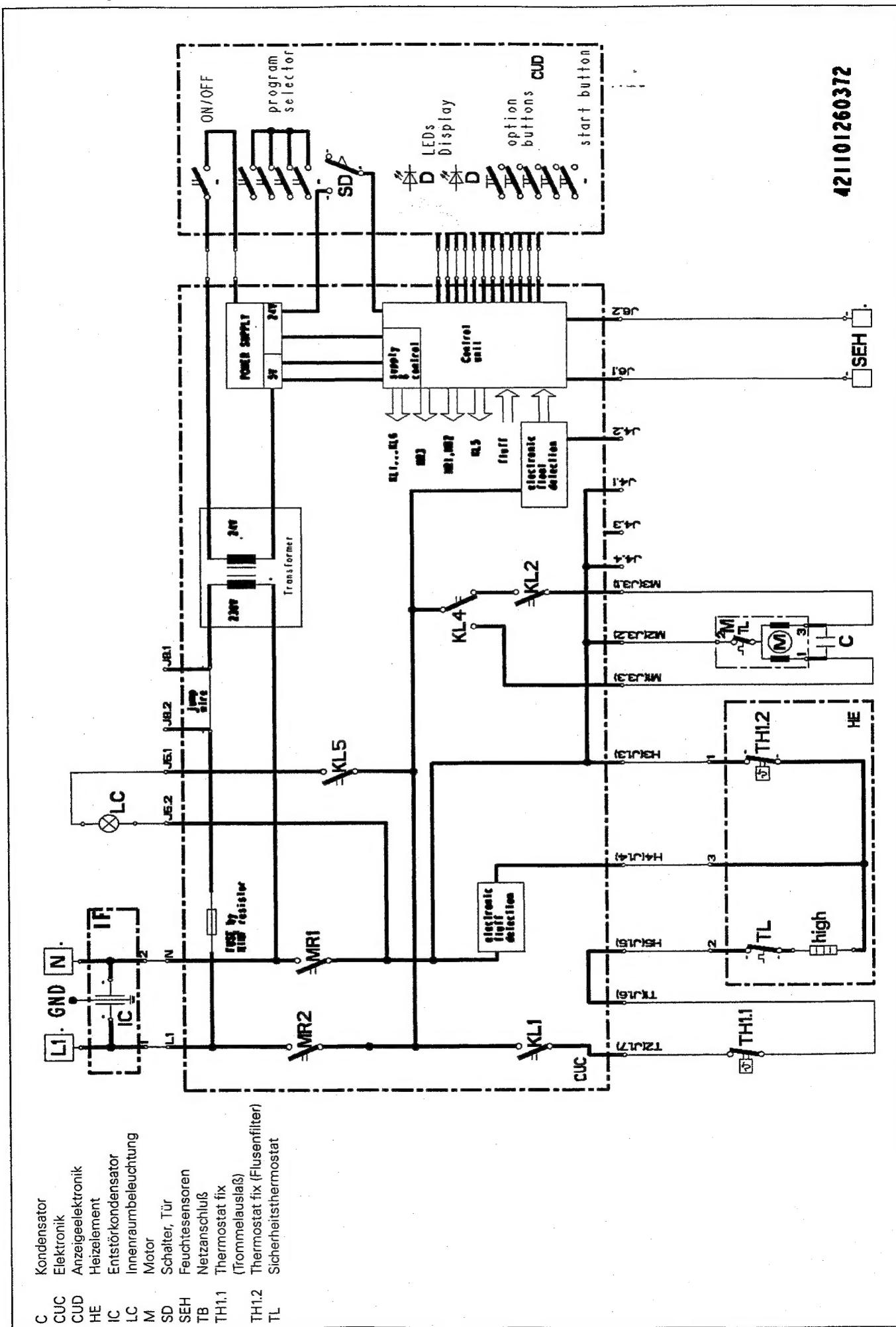
Anschlußplan

00	schwarz
11	braun
22	rot
29	rosa
33	orange
44	gelb
55	grün
66	blau
77	violett
88	grau
99	weiß

421101260382



Stromlaufplan



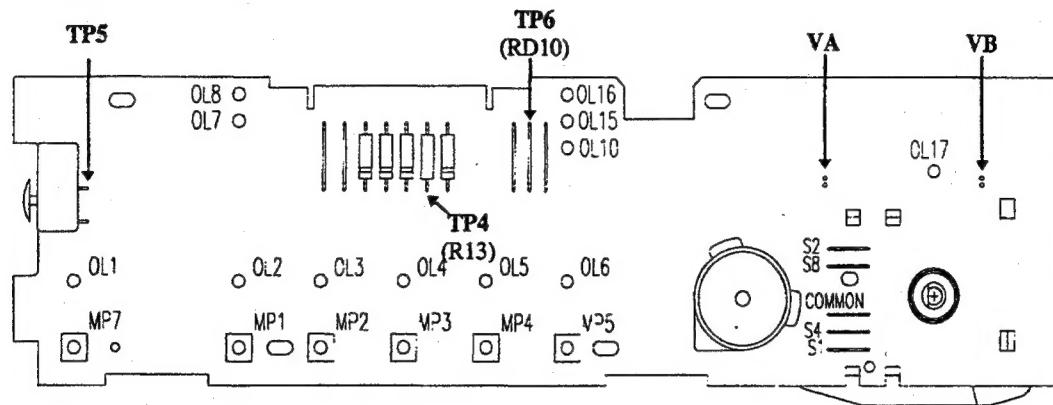
Text/Legende

Testpunkte für Anzeigeelektronik

4619 710 25671

Modul Nr.: 12NC 4619 710 25671 und 12NC 4619 710 23601

Leiterplatte ist beschriftet!



Prüfspannung: TP6 (für RD19) - GND
TP4 (für RD27) - +5V zu GND
TP5 (für RD23) - +24V zu GND

Programmselektor: TP VA <-> VB:
Position AUS 24V AC
Position EIN 0V

Funktionen von Tasten

Funktionen wenn Tasten verfügbar:

- MP7 Taste Start
- MP1 Option Schonen
- MP2 Option Plus
- MP3 Option Rapid
- MP4 Option Summer
- MP5 Option Knitterschutz

Funktionen von LEDs

Funktionen wenn LEDs verfügbar:

- Optionen: OL2 Schonen LED
- OL3 Plus LED
- OL4 Rapid LED
- OL5 Summer LED
- OL6 Knitterschutz LED
- Fehler: OL8 Flusensieb LED
- OL7 Wasserbehälter LED

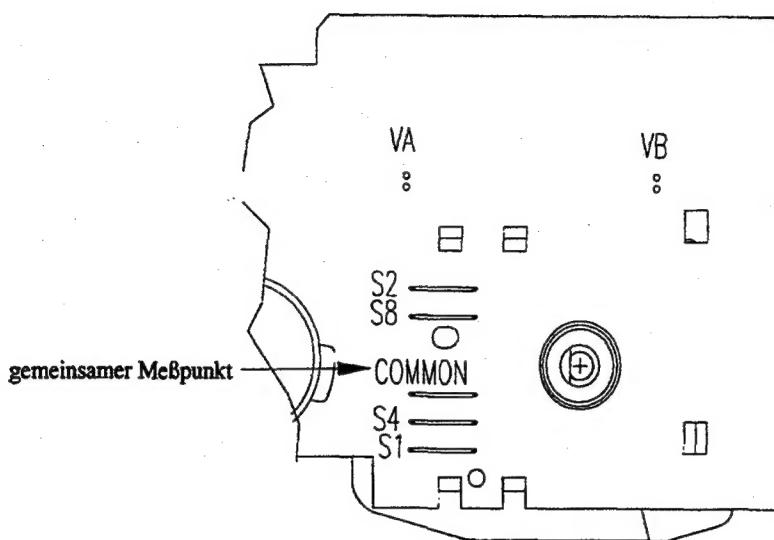
Programm
ablauf:

- OL1 Start LED
- OL10 Trocknen LED
- OL15 Abkühlen LED
- OL16 Ende LED
- OL17 An LED

Text/Legende

Programmwahlschalter

4619 710 25671



Kodierung von Bauknecht Wahlschalter (16 Positionen)

○ - kein Kontakt zum gemeinsamen Meßpunkt

● - Kontakt

Position	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Funktion	AUS	Bunt-Kochwäsche					Lüften	Zeit					Fein-wäsche	Pflegeleicht		
		extra-trocken	schrank-trocken	bügel-trocken I	bügel-trocken II	mangel-trocken		60 min	50 min	40 min	30 min	20 min		bügel-trocken	schrank-trocken	extra-trocken
S1	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○
S2	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	●	○	○
S4	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
S8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●

Text/Legende

12NC 4619 710 23541

Programmablauf für Ablufttrockner Steuerungselektronik Modul Nr. 12NC 4619 710 23541

Programmschritte	Optionen die Programmschritte beeinflussen	Motorbewegung		Heizzyklus			Feuchtemessung	Dauer	Voraussetzung für die nächste Phase
		R2	R0	Bunt-Kochwäsche	Pflegeleicht	Feinwäsche			
Programm									
Startverzögerung	ACX	rev-1	rev-1	-	-	-	-	1 ... 9 h	Start Taste drücken
	andere Optionen	nein rev.	nein rev.	-	-	-	-	1 ... 9 h	Benutzereingabe oder Startverzögerungszeit abgelaufen
Trocknen I	SCHONEN	rev-2	rev-3	100%	100%	-	-	ein	bis RH = Ablufttrockner HT1
	RAPID	rev-2	rev-3	100%	-	-	-	ein	bis RH = Ablufttrockner HT1
	andere Optionen	rev-2	rev-3	100%	100%	DHT	DHT	ein	bis RH = Ablufttrockner HT1
Trocknen II	SCHONEN	rev-2	rev-3	GHT	GHT	-	-	ein	bis RH = Ablufttrockner HT2
	RAPID	rev-2	rev-3	100%	-	-	-	ein	bis RH = Ablufttrockner HT2
	andere Optionen	rev-2	rev-3	100%	100%	DHT	DHT	ein	bis RH = Ablufttrockner HT2
Trocknen III	SCHONEN	rev-2	rev-3	DHT	DHT	-	-	ein	bis RH Ziel
	RAPID	rev-2	rev-3	100%	-	-	-	ein	bis RH Ziel
	andere Optionen	rev-2	rev-3	DHT	DHT	DHT	DHT	ein	bis RH Ziel
Trocknen III	PLUS	rev-2	rev-3	DHT	DHT	-	-	ein	6 min für Baumwolle 3 min für alle anderen
Abkühlen		rev-2	rev-3	-	-	-	-		6 min
Knitterschutz I	Summer	rev-4	rev-4						10 min
	andere Optionen	rev-4	rev-4						10 min
Knitterschutz II	andere Optionen	rev-5	rev-5						1 h
	ACX	rev-5	rev-5						1 h
		rev-1	rev-1						3 h
		rev-6	rev-6						8 h
Trocknen Ende									endlos

GHT(Schonen Heizzeit) = 81" EIN / 9" AUS

DHT (Dynamische Heizzeit) = 67" EIN / 23" AUS

HT1 = 22% RH

HT2 = 14% RH

RH = Restfeuchte

ACX = Knitterschutz verlängert

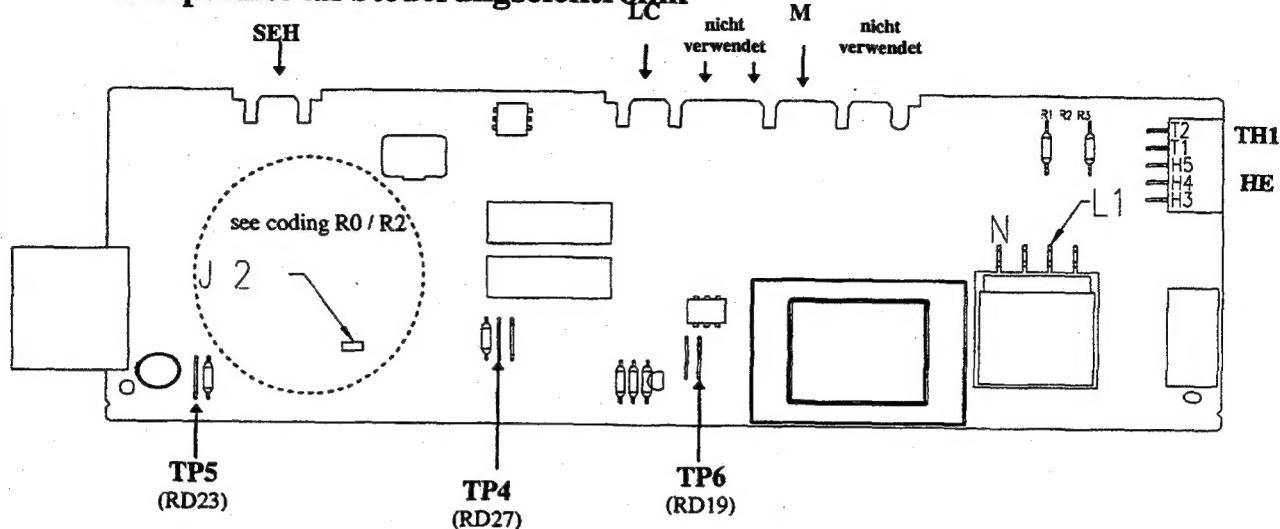
Reversiertyp	rechts	aus	links	aus
rev-1	10	350	10	350
rev-2	88	2	88	2
rev-3	80	2	6	2

Reversiertyp	rechts	aus	links	aus
rev-4	45	45	45	45
rev-5	10	80	10	80
rev-6	10	710	10	710

Alle Zeiten in Sekunden

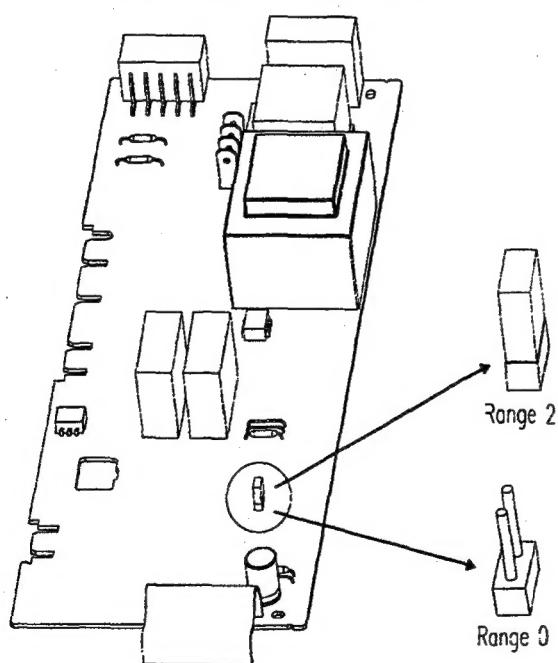
Text/Legende

12NC 4619 710 23541

Testpunkte an Steuerungselektronik

Alle Bezeichnungen sind an der Leiterplatte aufgedruckt!

Testspannung:
TP6 (für RD19) – GND
TP4 (für RD27) – +5V zu GND
TP5 (für RD23) – +24V zu GND

Kodierung R0 / R2 für Ablufttrockner

⚡ Wenn Kodierung Range 2 in Range 0 verwendet wird, können Beschädigungen auftreten ⚡

Range2 gültig für
Geräte Nr.: Bauknecht TRA 4xx
Whirlpool AWZ 5xx

Range0 gültig für
Geräte Nr.: Whirlpool AWZ 1xx
Ignis AWL 2xx
Laden EC xx
Radiola SL xxx

Text/Legende

12NC 4619 710 23541

Erreichen des Testmodes

- a) Programmwaltschalter auf Pos. 1 stellen (Baumwolle extra trocken).
- b) Starttaste drücken.
- c) „Schonen“ Taste drücken und gedrückt halten bis d) fertig ist.
- d) ① Programmwaltschalter auf Pos. 2 (Baumwolle schranktrocken) und zurück auf Pos. 1 (Baumwolle extra trocken) stellen,
② Programmwaltschalter auf Pos. 2 (Baumwolle schranktrocken) und zurück auf Pos. 1 (Baumwolle extra trocken) stellen,
Maßnahme ① & ② muß innerhalb 5 Sekunden fertig sein (Zeitgrenze von Software gesteuert).
- e) „Schonen“ Taste loslassen.

Wenn die Punkte a) - e) korrekt sind, werden folgende Signale angezeigt:

LED Gruppe:	Verhalten:
Alarm LEDs	Blinken alternativ
Programmablauf LEDs	Blinken alternativ zu Feuchte LEDs
Feuchte LEDs	Blinken alternativ zu Programmablauf LEDs
Option LEDs	AUS
7 Segment Anzeige	AUS
Summer Signal	3x piep

Generell: Während des Testprogrammes, wenn der Flusenthermostat offen ist, ist das Flusensieb LED an und bleibt an, auch wenn der Flusenthermostat schließt. Das LED bleibt an bis zum Ende des Testprogrammes.

Start des Service Testprogrammes

1. Programmwaltschalter auf Position 4 stellen
(Baumwolle bügeltrocken II bei BK / Baumwolle mangeltrocken bei WH)
2. „Schonen“ Taste drücken.

Verlassen des Testmodes / Stoppen des Service Testprogrammes

Der Testmode wird verlassen, wenn die Starttaste gedrückt wird oder wenn der Programmwaltschalter länger als 60 Sek. auf 0 gestellt ist.

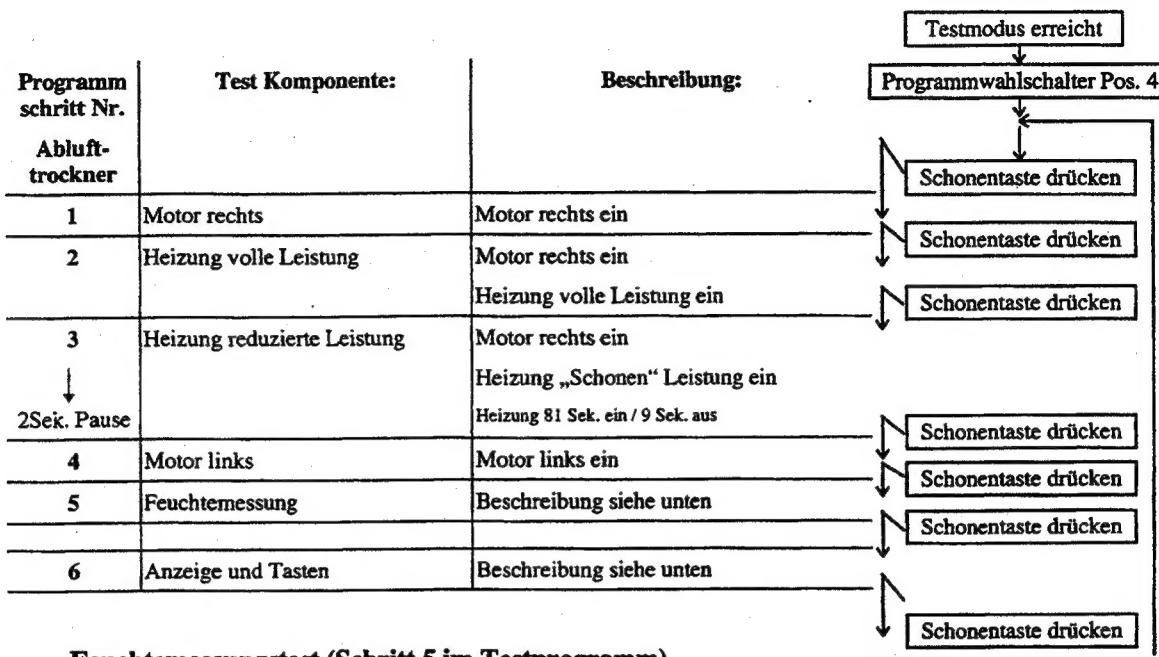
Das Testprogramm wird verlassen, wenn der Programmwaltschalter aus Pos. 4 herausgedreht wird.

Service Testprogramm

Das Testprogramm arbeitet interaktiv, das heißt der Wechsel von einem Programmschritt zum nächsten ist nur durch drücken der „Schonen“ Taste möglich.
Jeder Tastendruck wird durch einen piep des Summers bestätigt.

Text/Legende

12NC 4619 710 23541



Feuchtemessungstest (Schritt 5 im Testprogramm)

Vor dem Test Stecker SEH abziehen und Stecker des Testkabels einstecken Teile Nr. 4812 321 28156 und RWE-Tester Teile Nr. 4812 069 52922

Max. Dauer:
Beschreibung:

unbegrenzt

- RWE-Tester muß mit Testkabel am Steckpunkt SEH mit der Steuerungselektronik verbunden werden.
- Die Steuerungselektronik mißt die am RWE-Tester eingestellten Werte innerhalb einiger Sekunden.
- LEDs zeigen den gemessenen Feuchtewert an, siehe folgende Tabelle.

Gemessene Höhe (% RH)	Schonen LED	Flusensieb LED	Ende-LED	Widerstand	für RH
< 22% ... > 21% RH	ein	aus	aus		
< 21% ... > 20% RH	ein	aus	ein	360 kOhm	20.5 %
< 20% ... > 19% RH	ein	aus	aus		
< 19% ... > 12% RH	aus	aus	aus		
< 12% ... > 11% RH	aus	ein	aus		
< 11% ... > 10% RH	ein	ein	aus	3700 kOhm	10.5 %
< 10% ... > 9% RH	aus	ein	aus		
9% > RH	aus	aus	aus		
Sensorkurzschluß	aus	aus	aus		

Test OK

Anzeige- und Tastentest (Schritt 6 im Testprogramm)

Max. Dauer:

Beschreibung:

Prüfen der 7 Segmentanzeige:

Prüfen der Optionstasten:

10 min

Überprüfung der 7 Segmentanzeige und der Optionstasten mit den dazugehörigen LED's.

1. 3 mal Zeitvorwahlstaste drücken (-> '0' -> '1' -> '2') zum prüfen der Segmente.

2. Alle LED's / Segmente ein bezüglich dieser Taste.

1. Alle Optionstasten drücken.

2. Das dazugehörige LED ist ein, alle anderen Options LED's bleiben in ihrem Zustand.

